### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

## (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 17 février 2005 (17.02.2005)

**PCT** 

# (10) Numéro de publication internationale WO 2005/015547 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: G10L 17/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002037

- (22) Date de dépôt international: 1 juillet 2003 (01.07.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et

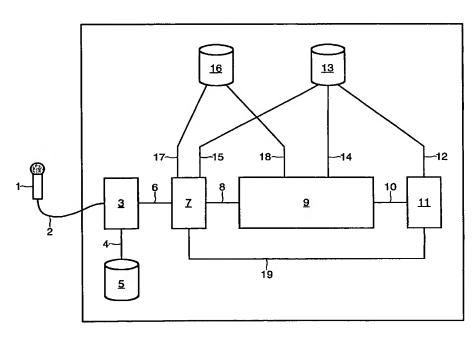
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MAMI, Yassine [FR/FR]; 16, Rue Saint Yves, F-22300 Lannion

- (FR). CHARLET, Delphine [FR/FR]; 38, rue Georges Pompidou, F-22300 Lannion (FR).
- (74) Mandataire: BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8, avenue Percier, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS OF VOCAL SIGNALS FOR A COMPRESSED REPRESENTATION OF SPEAKERS

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE DE SIGNAUX VOCAUX POUR LA REPRESENTATION COMPACTE DE LOCUTEURS



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysis of vocal signals of a speaker  $(\lambda)$ , wherein a probability density, representing the resemblance between a vocal representation of the speaker  $(\lambda)$  in a pre-determined model and a pre-determined set of vocal representation of a number (E) of reference speakers in said pre-determined model is used and the probability density hence used to predict information about the vocal signals.

[Suite sur la page suivante]

# WO 2005/015547 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

#### Publiée:

avec rapport de recherche internationale